



(11) EP 2 703 162 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(51) Int Cl.:
B41F 31/02 (2006.01) **B41F 31/20** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(21) Anmeldenummer: 13178681.6

(22) Anmeldetag: 31.07.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 31.08.2012 DE 102012017284

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schmitt-Lewen, Martin, Dr.
69118 Heidelberg (DE)**
- **Knepper, Jens
69245 Bammental (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von Bedruckstoff

(57) Ein Verfahren zum Bedrucken von Bedruckstoff (2) in einer Rotationsdruckmaschine, die einen ersten, den Bedruckstoff (2) in einem Druckspalt kontaktierenden Druckmaschinenzylinder (11, 12) und einen zweiten Druckmaschinenzylinder (21, 22) umfasst, welcher ein zuvor auf diesen aufgebrachtes Druckbild einer ersten Druckfarbe auf die Bedruckstoffbahn (2) überträgt, wobei eine Tintenstrahldruckeinrichtung (5) zum Aufbringen eines zusätzlichen variablen Druckbildes aus Tinte (7) auf den Bedruckstoff (2) vorgesehen ist, zeichnet sich dadurch aus, dass die Tintenstrahldruckeinrichtung (5) das zusätzliche Druckbild unmittelbar auf einen farbfreien Umfangsabschnitt (4) des zweiten, den Bedruckstoff (2) direkt kontaktierenden Druckmaschinenzylinders (21) oder eines das Druckbild vom zweiten Druckmaschinenzylinder (21, 22) auf den Bedruckstoff (2) übertragenden Transferzylinders (32, 33) aufbringt, und dass eine Reinigungseinrichtung (8) vorgesehen ist, welche das von der Tintenstrahldruckeinrichtung (5) aufgebrachte zusätzliche Druckbild während des Fortdruckbetriebs der Druckmaschine von dem farbfreien Umfangsabschnitt (4) entfernt.

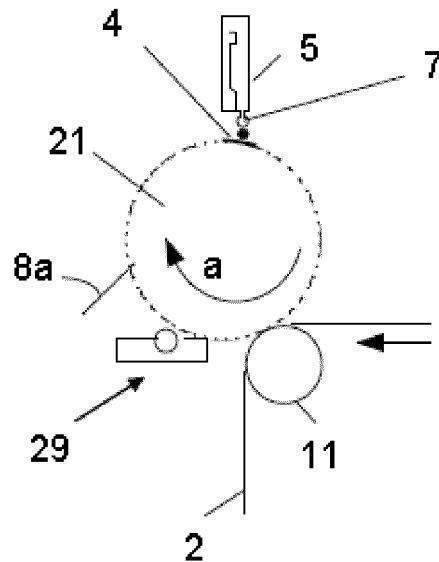


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 8681

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A DE 10 2005 021185 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 24. November 2005 (2005-11-24) * Absatz [0043]; Abbildung 2 *	1-13	INV. B41F31/02 B41F31/20 B41F19/00
15	A WO 2010/110276 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND PRINTING [JP]; TASAKA NORIFUMI; KAJI MAKOTO; TAKE) 30. September 2010 (2010-09-30) * das ganze Dokument *	1-13	
20	A,D DE 10 2005 021186 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 24. November 2005 (2005-11-24) * Absatz [0043]; Abbildung 2 *	1-13	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B41F
40			
45			
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. November 2017	Prüfer Fox, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 17 8681

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102005021185 A1	24-11-2005	KEINE	
15	WO 2010110276 A1	30-09-2010	JP 5517474 B2 JP 2010221552 A US 2012013693 A1 WO 2010110276 A1	11-06-2014 07-10-2010 19-01-2012 30-09-2010
20	DE 102005021186 A1	24-11-2005	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82